

Аннотации рабочей программы дисциплины (модуля)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Металлические конструкции, включая сварку
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль/программа/специализация)	Промышленное и гражданское строительство
Место дисциплины	Дисциплина обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	7 з.е./ 252 часа
Цель изучения дисциплины	теоретическая и практическая подготовка бакалавров по основам проектирования и расчетов металлических конструкций.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Общая характеристика металлических конструкций. Свойства строительных сталей и алюминиевых сплавов. Работа строительных сталей и алюминиевых сплавов. Работа элементов металлических конструкций и основы теории их надежности. Сварка. Соединение конструкций. Балочные конструкции. Колонны и стойки. Фермы. Конструкции зданий и сооружений различного назначения.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет, курсовой проект